



Zasilacz PS1000-A6-48.5

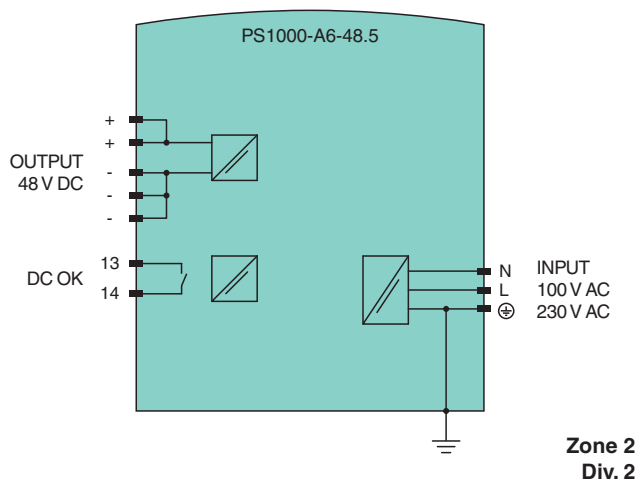
- Szeroki zakres napięć wejściowych od 100 V AC do 240 V AC
- Wyjście 48 V DC, 5,4 A, 260 W, 1-fazowe
- Szerokość obudowy 39 mm
- Wydajność do 95,5 %
- Minimalne przepięcie prądu rozruchowego
- Styk przekaźnika: prąd stały prawidłowy
- Odpowiednie do strefy 2/Div. 2, mocowanie



Funkcja

Urządzenie służy do zasilania urządzeń połowych napięciem 48 V DC i prądem 5,4 A. Urządzenie ma rezerwę mocy na poziomie 20%, którą można wykorzystywać w sposób ciągły przy temperaturach do +45°C. Napięcie wyjściowe można regulować za pomocą potencjometru. Stan urządzenia jest sygnalizowany przez diodę LED. Urządzenie jest wyposażone w wyjście przekaźnikowe ze stykiem do zdalnego monitorowania. Urządzenie jest montowane na szynie montażowej DIN 35 mm zgodnie z wymogami normy EN 60715.

Połączenie



Dane techniczne

Dane elektryczne

| | |
|-------------------------|--|
| Współczynnik sprawności | 93,8 % przy 120 V AC 95,5 % przy 230 V AC |
| Strata mocy | 17,2 W przy 120 V AC 12,3 W przy 230 V AC |

Wejście

| | |
|-----------------|--|
| zakres napięcia | 100 ... 240 V AC (-15 %/+10 %), 50 ... 60 Hz (±6 %) 110 ... 150 V DC (±20 %) |
| Prąd | 2,32 A przy 120 V AC 1,2 A przy 230 V AC 2,51 A przy 110 V DC przy niższych prądach wyjściowych patrz informacje techniczne |
| Prąd rozruchowy | 6 A szczytowy przy 120 V AC i temperaturze otoczenia 40 °C (104 °F) 9 A szczytowy przy 230 V AC i temperaturze otoczenia 40 °C (104 °F) |

Dane techniczne

| | | |
|-------------------------------------|-------|--|
| Współczynnik pojemności | | 0,99 przy 120 V AC 0,98 przy 230 V AC |
| Wyjście | | |
| Napięcie znamionowe | U_r | 48 V DC |
| zakres napięcia | | 48 ... 56 V DC nastawa fabryczna: 48 V |
| Prąd znamionowy | I_r | 5 A |
| Prąd | | 6 ... 5,2 A przy temperaturze otoczenia < 45 °C (113 °F) 5,4 ... 4,6 A przy temperaturze otoczenia 60 °C (140 °F) 4 ... 3,4 A przy temperaturze otoczenia 70 °C (158 °F) redukcja mocy liniowej patrz informacje techniczne |
| Moc | | 260 W |
| tętnienie prądu | | max. 50 mV _{pp} |
| Czas podtrzymania | | 34 ms przy 120 V AC 34 ms przy 230 V AC |
| Przeciążenie | | prąd ciągły : napięcie wyjściowe > 26 V DC prąd przerywany : napięcie wyjściowe < 26 V DC |
| Prąd zwarciov | | typ. 16 A do 12 ms, impedancja obciążenia < 90 mΩ |
| Ograniczenie napięcia | | typ. 58,5 V DC max. 60 V DC |
| wyjście komunikatu o błędach | | |
| Przylącze | | zaciski 13, 14 |
| Rodzaj wyjścia | | styk przełącznika DC OK - styk jest zwarty, gdy napięcie wyjściowe wynosi > 90 % skorygowanego napięcia wyjściowego |
| Obciążenie styku | | maks. 60 V DC/0,3 A ; 30 V DC/1 A ; 30 V AC/0,5 A obciążenie rezystancyjne min. 1 mA przy 5 V DC |
| Izolacja elektryczna | | |
| Wejście/wyjście | | SELV/PELV |
| Wskazania/ustawienia | | |
| Elementy wskaźnikowe | | Zielona dioda LED: stan DC OK - dioda LED zapala się, gdy napięcie wyjściowe wynosi > 90 % skorygowanego napięcia wyjściowego |
| Elementy sterujące | | Potencjometr |
| Konfiguracja | | ustawienie napięcia wyjściowego za pomocą potencjometru |
| Zgodność z dyrektywami | | |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | | |
| Dyrektywa 2014/30/UE | | IEC/EN 61000-6-1 , IEC/EN 61000-6-2 , IEC/EN 61000-6-3 , IEC/EN 61000-6-4 , IEC/EN 61000-3-2 , IEC/EN 61000-3-3 |
| Niskie napięcie | | |
| Dyrektywa 2014/35/UE | | EN 61010-1 |
| RoHS | | |
| Dyrektywa 2011/65/UE (RoHS) | | IEC/EN 63000:2019 |
| Zgodność | | |
| Stopień ochrony | | EN 60529 |
| Odporność na uderzenia | | EN 60068-2-27 |
| Odporność na drgania | | EN 60068-2-6 |
| Warunki otoczenia | | |
| Temperatura otoczenia | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) , patrz informacje techniczne |
| Temperatura przechowywania | | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Wilgotność względna | | 5 ... 95 % , bez kondensacji |
| Odporność na uderzenia | | 20 g , 11 ms lub 30 g , 6 ms |
| Odporność na drgania | | 2 ... 17,8 Hz : ± 1,6 mm , 17,8 ... 500 Hz : 2 g |
| Specyfikacja mechaniczna | | |
| Materiał obudowy | | obudowa aluminiowa , stal galwanizowana |
| Stopień ochrony | | IP 20 |
| Przylącze | | |

Dane techniczne

| | |
|--|---|
| Wejście/wyjście | zaciski śrubowe Przekrój przewodu: maks. 6 mm ² (AWG 20-10) średnica kabla: maks 2,8 mm, w zestawie tulejki końcowe żyły usunięta izolacja na długości: 7 mm moment dokręcania: maks. 1 Nm |
| Wyjście styku przełącznika | zaciski sprężynowe do łączenia na wcisk Przekrój przewodu: maks. 1,5 mm ² (AWG 24-16) średnica kabla: maks 1,6 mm, w zestawie tulejki końcowe żyły usunięta izolacja na długości: 7 mm |
| Masa | ok. 600 g |
| Wymiary | 39 x 124 x 117 mm (szer. x wys. x gł.) , bez szyny montażowej DIN |
| Montaż | montaż na szynie znormalizowanej 35 mm wg EN 60715:2001 |
| Dane dotyczące stosowania w strefach zagrożonych wybuchem | |
| Atest ATEX | |
| Certyfikat ATEX | EPS 15 ATEX 1101 X |
| Oznaczenie ATEX | Ⓔ II 3G Ex ec nC II T4 Gc |
| Zgodność z dyrektywami | |
| Dyrektywa 2014/34/UE | EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-15:2010 |
| Atesty międzynarodowe | |
| Atest UL | E350173 , E223176 |
| Atest IECEX | |
| Certyfikat IECEX | IECEX EPS 20.0055X |
| Oznakowanie IECEX | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Normy | IEC 60079-0:2017 , IEC 60079-7:2017 , IEC 60079-15:2017 |
| Informacje ogólne | |
| Informacja uzupełniająca | Należy przestrzegać certyfikatów, deklaracji zgodności, instrukcji obsługi i podręczników, gdzie ma to zastosowanie. W celu uzyskania informacji prosimy wejść na stronę www.pepperl-fuchs.com . |

Zespół

Widok z przodu



Zaciski wyjściowe

Potencjometr:
regulacja
napięcia wyjściowegoZielona dioda LED:
prąd stały prawidłowyStyk przełącznika:
prąd stały prawidłowy

Zaciski wejściowe

Warunki montażu

Zamontować urządzenie na szynie montażowej DIN tak, aby zaciski wejściowe znajdowały się w dolnej części urządzenia.

Urządzenie jest przeznaczone do chłodzenia konwekcyjnego i nie wymaga zewnętrznego wentylatora. Nie blokować przepływu powietrza. Nie zakrywać więcej niż 15% kratki wentylacyjnej, np. kanałów kablowych.

W przypadku ładowania urządzenia mocą znamionową przekraczającą 50% należy na stałe zachować następujące odległości montażowe:

- 40 mm powyżej
- 20 mm poniżej
- 5 mm po lewej i prawej stronie

Zwiększyć tę odległość do 15 mm, jeśli sąsiednie urządzenie jest źródłem ciepła, np. innym zasilaczem.